



19 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

12 Patentschrift  
10 DE 100 33 112 C 2

51 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
H 01 L 51/40  
H 01 L 51/20  
G 06 K 19/06

21 Aktenzeichen: 100 33 112.2-33  
22 Anmeldetag: 7. 7. 2000  
43 Offenlegungstag: 24. 1. 2002  
45 Veröffentlichungstag  
der Patenterteilung: 14. 11. 2002

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:  
Siemens AG, 80333 München, DE

72 Erfinder:  
Bernds, Adolf, 91083 Baiersdorf, DE; Clemens,  
Wolfgang Dr., 90617 Puschendorf, DE; Fix, Walter  
Dr., 90762 Fürth, DE; Rost, Henning Dr., 91056  
Erlangen, DE

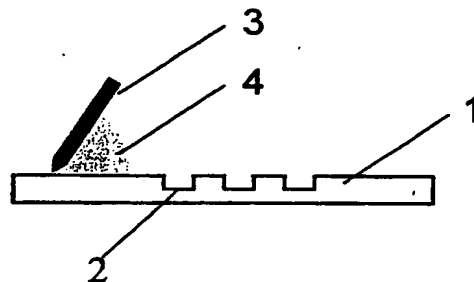
55 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
gezogene Druckschriften:

DE 198 51 703 A1  
DE 37 27 214 A1  
US 57 05 826  
EP 7 86 820 A2

BAO, Z. et al.: "High-Performance Plastic Transistors Fabricated by Printing Techniques" in "Chem. Mater", 9 (1997) 6, pp. 1299-1301;  
GARNIER, F. et al.: "All-Polymer Field-Effect Transistor Realized by Printing Techniques" in "Science" 256 (1994), pp. 1684-1686;  
C.J. Drury et al.: "Low-cost all-polymer integrated circuits" in: "Applied Physics Letters", 73 (1998) 1, pp. 108-110;  
M. Angelopoulos and J.M. Shaw: "In-Situ Radiation Induced Doping", in: "Mol. Cryst. Liq. Cryst.", 189 (1990), pp. 221-225;

54 Verfahren zur Herstellung und Strukturierung organischer Feldeffekt-Transistoren (OFET), hiernach gefertigter OFET und seine Verwendung

57 Verfahren zur Herstellung eines organischen Feldeffekt-Transistors (OFET) durch Drucken von zumindest einem Funktionspolymer auf ein Substrat in einem Tampondruckverfahren, wobei das Funktionspolymer zunächst in eine mit herkömmlichen Druckfarben vergleichbare Konsistenz gebracht und dann auf das Substrat aufgedruckt wird.



DE 100 33 112 C 2

DE 100 33 112 C 2